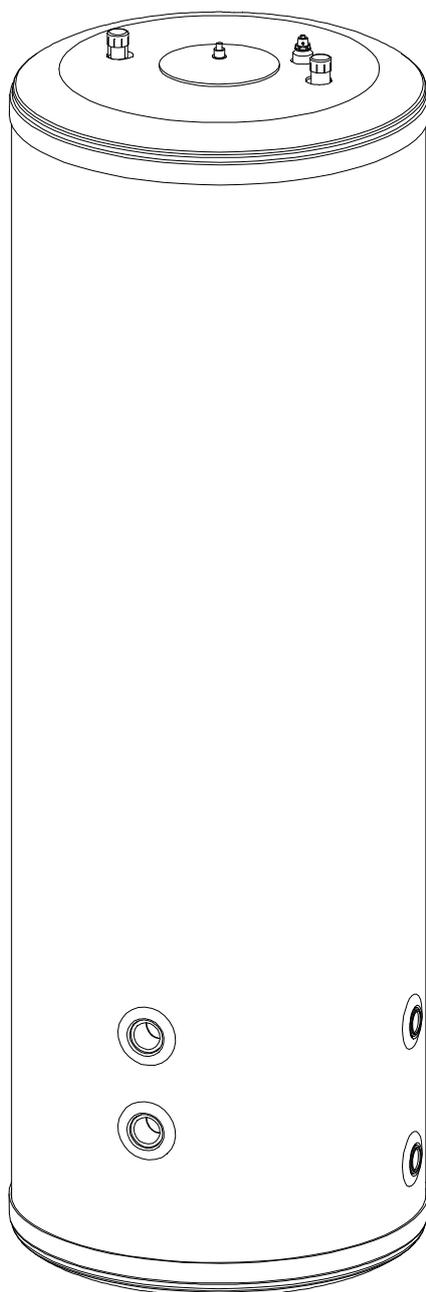


INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

→ BT DUO HE 180/60



DOMUSA
T E K N I K

Le damos las gracias por haber elegido un producto de **DOMUSA TEKNIK**. Dentro de la gama de productos **DOMUSA TEKNIK**, ha elegido usted un modelo de la gama **BT DUO HE**, un acumulador de Acero Inoxidable para producción de Agua Caliente Sanitaria (ACS) combinado con un buffer de primario, que unido a una bomba de calor de la gama **DUAL CLIMA** es capaz de proporcionar el nivel de confort adecuado para su vivienda y permite disfrutar de una producción de agua caliente sanitaria equilibrada y económica.

Este documento constituye una parte esencial del producto y deberá ser entregado al usuario final. Es conveniente leer atentamente las advertencias y consejos contenidos en este manual, ya que proporcionan indicaciones importantes en cuanto a seguridad de la instalación, uso y mantenimiento.

La instalación de estos acumuladores debe ser efectuada únicamente por personal cualificado, de acuerdo con las normas vigentes y siguiendo las instrucciones del fabricante.

Tanto la puesta en marcha, como cualquier maniobra de mantenimiento de estos acumuladores, debe ser efectuada únicamente por los Servicios de Asistencia Técnica autorizados por **DOMUSA TEKNIK**.

Una instalación incorrecta de estos acumuladores puede provocar daños a personas, a animales y materiales, de los cuales el fabricante no se hace responsable.

ÍNDICE

	Pág.
1 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD	2
1.1 PRECAUCIONES CONTRA HELADAS.....	2
1.2 CARACTERÍSTICAS DEL AGUA.....	2
2 CROQUIS Y MEDIDAS.....	3
3 INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN.....	4
3.1 INSTALACIÓN HIDRÁULICA.....	4
3.2 EMPLAZAMIENTO.....	4
3.3 EQUIPAMIENTO / OPCIONES	4
3.3.1 PROTECCIÓN CATÓDICA.....	5
3.3.2 KIT HIDRÁULICO SANIT S.....	5
3.3.3 RESISTENCIA ELÉCTRICA	5
4 VACIADO DEL DEPÓSITO	5
4.1 VACIADO DEL CIRCUITO PRIMARIO	5
4.2 VACIADO DEL ACUMULADOR DE A.C.S.	5
5 MANTENIMIENTO.....	6
6 PUESTA EN MARCHA	6
7 ENTREGA DE LA INSTALACIÓN	6
8 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	7
9 LISTADO DE COMPONENTES DE REPUESTO.....	8

1 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

La instalación hidráulica debe ser efectuada por personal cualificado, respetando la reglamentación de instalación vigente.

Todas las intervenciones en el sistema deben ser realizadas por un Servicio de Asistencia Técnica autorizado por **DOMUSA TEKNIK**, ya que la modificación de su configuración puede provocar errores de funcionamiento y daños graves.

Este aparato pueden utilizarlo niños con edad de 8 años y superior y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento, si se les ha dado la supervisión o formación apropiadas respecto al uso del aparato de una manera segura y comprenden los peligros que implica. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento a realizar por el usuario no deben realizarlo los niños sin supervisión.

1.1 Precauciones contra heladas

Se deben tomar precauciones ante posibles heladas, con el fin de evitar daños en la instalación. Se aconseja añadir anticongelante al agua existente en el circuito primario del acumulador, que deberá ser compatible con las normas de higiene pública y no podrá ser tóxico. DOMUSA TEKNIK recomienda utilizar propilenglicol, aconsejando contactar con el fabricante del producto antes de su utilización.

Para largos períodos de parada de la instalación, se deberá vaciar toda el agua del acumulador.

1.2 Características del agua

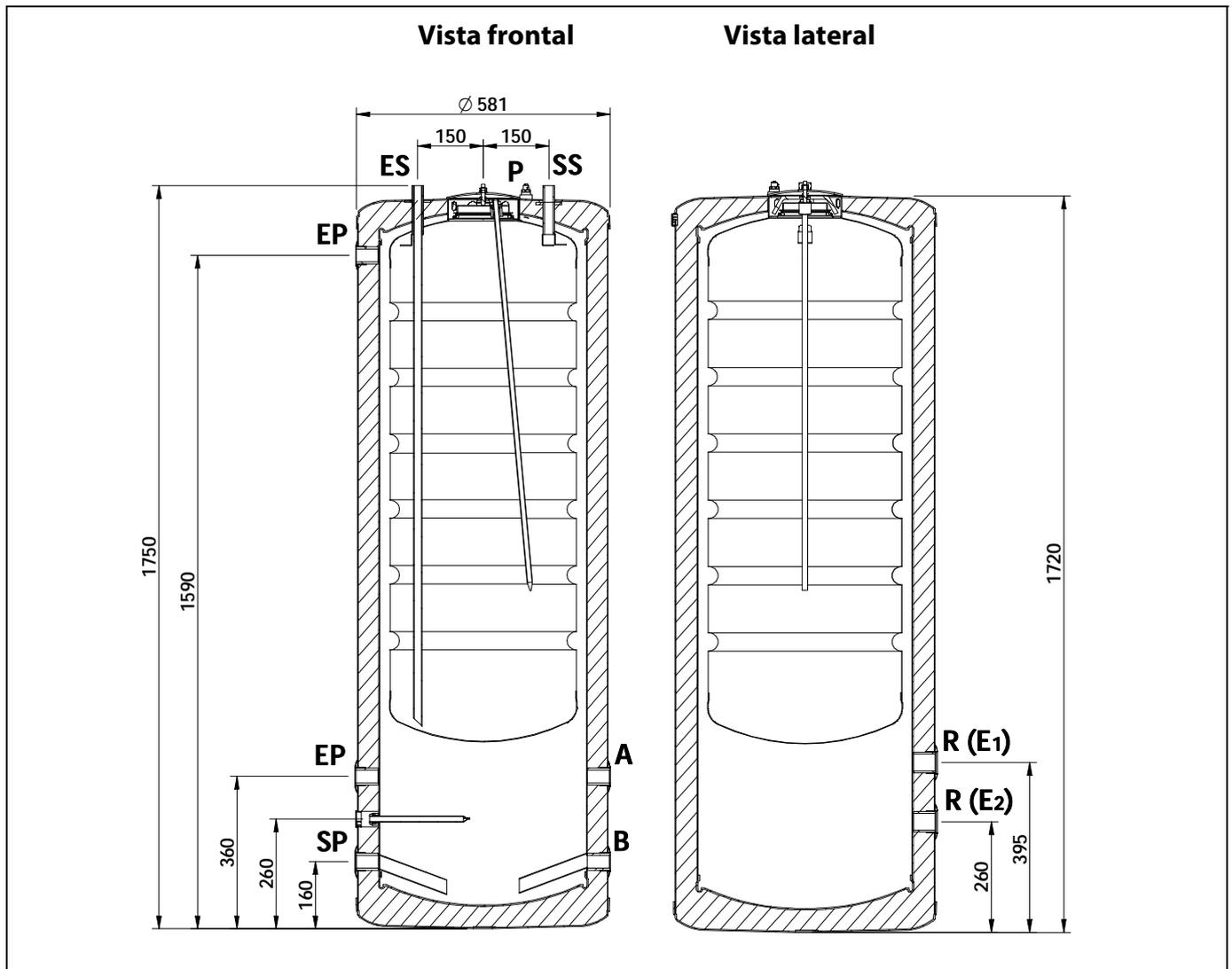
El agua sanitaria deberá cumplir con las características definidas en el Código Técnico de la Edificación (CTE). En caso contrario, deberá ser tratada.

Además, deberá ser conforme a la Directiva UE 2020/2184 relativa a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano. Se debe prestar especial atención a los siguientes parámetros:

- Concentración de cloruros máxima: 250 mg/l.
- Concentración de sulfatos máxima: 250 mg/l.
- Suma de concentración de cloruros y sulfatos máxima: 300 mg/l.
- Conductividad máxima: 600 μ S/cm.

Cuando la concentración de cloruros en el Agua Sanitaria sea superior a 250 mg/l, se recomienda instalar en el interior del interacumulador una protección anticorrosión que evite el deterioro prematuro del acumulador. DOMUSA TEKNIK suministra como opción una protección catódica electrónica adecuada a su gama de interacumuladores BT DUO HE. Para su instalación, leer detenidamente las instrucciones de montaje adjuntas a la misma.

2 CROQUIS Y MEDIDAS



BT DUO HE 180/60		
Entrada agua fría sanitaria	ES Ø	3/4" M
Salida agua caliente sanitaria	SS Ø	3/4" M
Entrada primario	EP Ø	1" H
Salida primario	SP Ø	1" H
Resistencia de apoyo ACS	R (E ₁) Ø	1 1/4" H
Resistencia de apoyo Calentamiento	R (E ₂) Ø	1 1/4" H
Ida del buffer	A Ø	1" H
Retorno del buffer	B Ø	1" H
Toma purgador	P Ø	3/8 H

3 INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN

3.1 Instalación hidráulica

El circuito de ACS del acumulador está preparado para estar conectado permanentemente al suministro de agua de red, mediante la toma de entrada de agua fría. Para más información en este ámbito, se recomienda consultar el apartado "Características Técnicas", donde se indican presiones máximas.

La instalación hidráulica debe ser efectuada por personal cualificado, respetando la reglamentación vigente y teniendo en cuenta las siguientes recomendaciones:

- El circuito secundario (o circuito de agua caliente sanitaria) deberá ir provisto de válvula de seguridad, tarada como máximo a 0,7 MPa (7 bar).
- La evacuación de la válvula de seguridad ha de estar siempre conducida a desagüe. Las tuberías de conducción a desagüe deben mantenerse abiertas a la atmósfera. Es necesario seguir las instrucciones del apartado "Mantenimiento" para asegurar el correcto funcionamiento del aparato.
- Para evitar el continuo goteo de la válvula de seguridad de ACS, se recomienda instalar un vaso de expansión de ACS.
- El circuito primario (o circuito de calentamiento) deberá ir provisto de válvula de seguridad, tarada como máximo a 0,3 MPa (3 bar).
- Colocar manguitos dieléctricos en las conexiones del circuito secundario.
- Cuando la presión de agua fría sea superior a la presión de diseño del aparato, se deberá instalar un reductor de presión calibrado a un valor no superior a la presión de diseño.
- Para evitar pérdidas caloríficas a través de la tubería de agua caliente en sistemas de acumulación, se deberá instalar un sifón antitérmico a la salida del acumulador. La tubería de agua caliente deberá ser calorifugada (al menos hasta el inicio del sifón antitérmico).

3.2 Emplazamiento

El acumulador no debe instalarse a la intemperie o en un lugar en el que pueda quedar expuesto a inclemencias climatológicas.

Para un mejor aprovechamiento energético, el acumulador debe instalarse lo más cerca posible del generador de agua caliente.

Al elegir el emplazamiento se debe tener en cuenta el peso del acumulador lleno, y que esté protegido contra heladas. Las tuberías deben tener un aislamiento térmico conforme a la normativa vigente.

3.3 Equipamiento / opciones

Aunque los equipos **BT DUO HE** van equipados con todos los componentes necesarios para su funcionamiento, **DOMUSA TEKNIK** ha creído interesante ofrecer varios componentes opcionales para los casos en los que se necesiten prestaciones especiales.

3.3.1 Protección catódica

Cuando la concentración de cloruros en el Agua Sanitaria sea superior a 250 mg/cm³, se recomienda instalar en el interior del interacumulador una protección catódica que evite el deterioro prematuro del acumulador. **DOMUSA TEKNIK** suministra como opción una protección catódica electrónica adecuada a su gama de interacumuladores. Para su instalación, se deben leer detenidamente las instrucciones de montaje suministradas con la misma.

3.3.2 Kit hidráulico Sanit S

Debido al aumento de temperatura de agua acumulada, la presión en el acumulador aumenta. Para la protección del acumulador, **DOMUSA TEKNIK** recomienda colocar el kit hidráulico. Para su instalación, leer detenidamente las instrucciones de montaje suministradas con el mismo.

3.3.3 Resistencia eléctrica

Los acumuladores **BT DUO HE** llevan dos tomas (E₁ y E₂) para la conexión de dos resistencias eléctricas de apoyo; una para ACS, y la otra para el circuito de calefacción. **DOMUSA TEKNIK** suministra como opción tres resistencias de 1,5, 2,5 ó 3,5 kW. Para su instalación, leer detenidamente las instrucciones de montaje suministradas con las mismas.

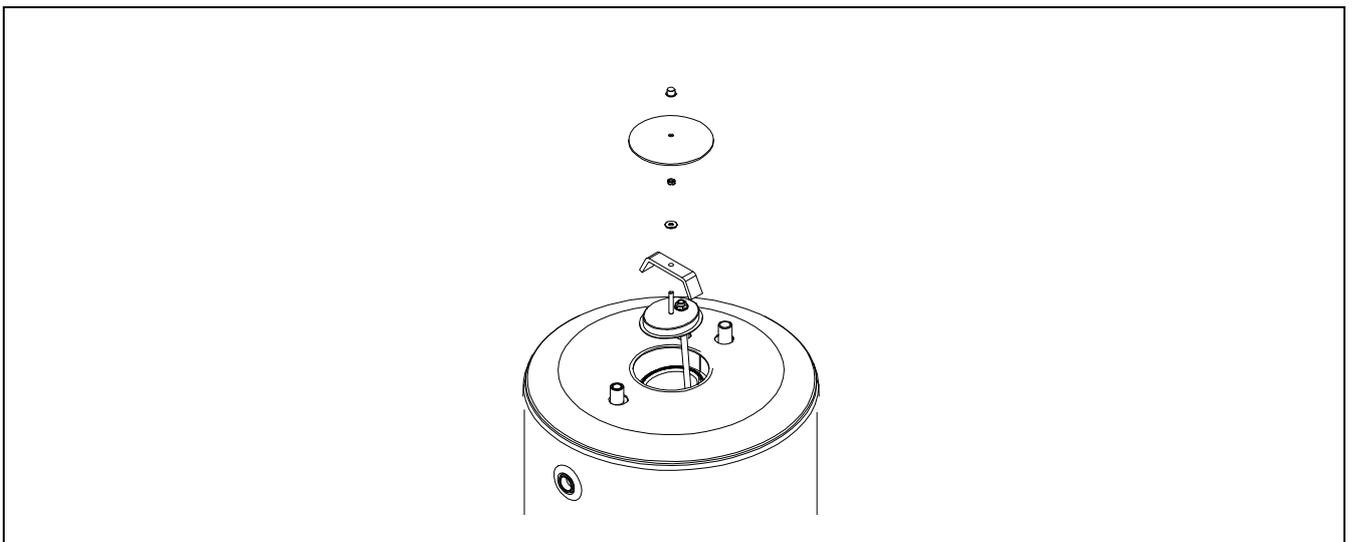
4 VACIADO DEL DEPÓSITO

4.1 Vaciado del circuito primario

Para el correcto vaciado del depósito **BT DUO HE** se recomienda instalar en la parte baja del depósito una llave de vaciado.

4.2 Vaciado del acumulador de A.C.S.

Antes de vaciar el depósito, se deberá despresurizar el circuito de ACS del mismo. Para realizar el vaciado, retirar la tapa elíptica del acumulador e introducir en él una manguera flexible.



Dirigir el otro extremo de la manguera, hacia un desagüe de suelo cercano, de manera que dicho desagüe quede a un nivel inferior a la base del depósito. Aspirar ligeramente el agua con la boca para que comience a fluir el agua y esperar a que el depósito se vacíe completamente.

BT DUO HE

5 MANTENIMIENTO

Para mantener el conjunto bomba de calor/acumulador en perfectas condiciones de funcionamiento, anualmente se debe hacer una revisión de los dos aparatos, por personal autorizado por **DOMUSA TEKNIK**. Particularmente, en el acumulador se recomienda:

- Una vez al año, realizar una limpieza exhaustiva del interior del acumulador de ACS.
- Si el acumulador incorpora una protección catódica electrónica, una vez al año, se deberá inspeccionar su correcto funcionamiento.
- Mantener la presión de la instalación de primario entre 0,1 y 0,15 MPa (1 y 1,5 bar).
- Asegurar el correcto funcionamiento de la válvula de seguridad y el purgador.
- Si la instalación ha estado parada un largo período de tiempo, debe asegurarse de que la bomba de carga del acumulador funciona correctamente.

Se recomienda que el usuario verifique periódicamente el nivel de presión y temperatura del acumulador, así como el estado de las válvulas, empalmes y accesorios.

6 PUESTA EN MARCHA

Para que la garantía tenga validez, la puesta en marcha del acumulador deberá ser realizada por un **Servicio de Asistencia Técnica oficial de DOMUSA TEKNIK**. Antes de proceder a dicha puesta en marcha, se deberá tener previsto:

- Que la instalación esté llena de agua y purgada correctamente.
- Que el purgador funcione correctamente.
- Que las conexiones de ida y retorno de primario y agua caliente y agua fría se han hecho correctamente.
- Que las conexiones y empalmes no tengan fugas.

7 ENTREGA DE LA INSTALACIÓN

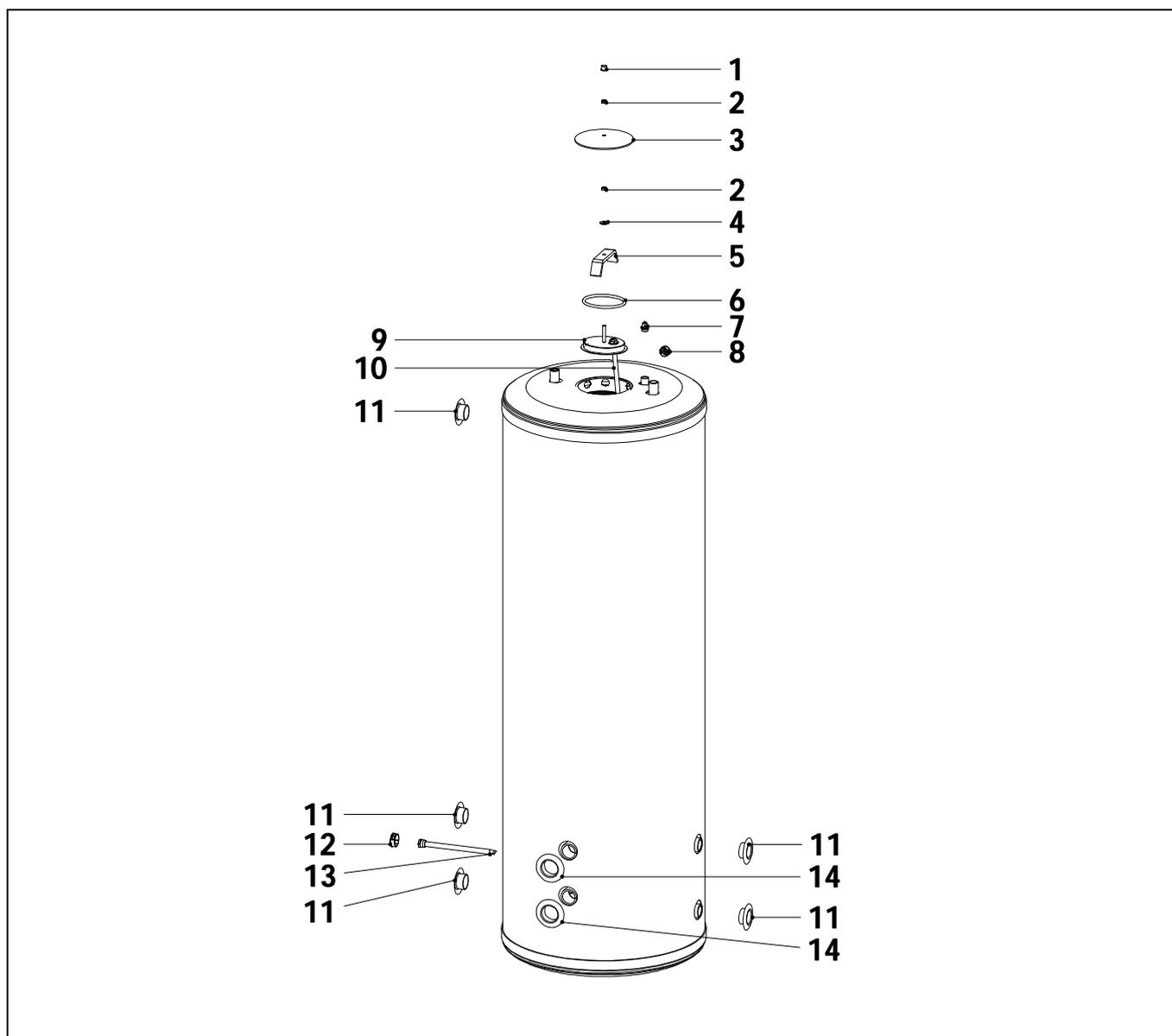
El Servicio de Asistencia Técnica, una vez realizada la primera puesta en marcha, explicará al usuario el funcionamiento del acumulador, haciéndole las observaciones que considere más necesarias.

Será responsabilidad del instalador el exponer al usuario el funcionamiento de cualquier dispositivo de mando o control que pertenezca a la instalación y no se suministre con el acumulador.

8 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		BT DUO HE 180/60
Instalación		Suelo
Volumen depósito ACS		180
Volumen Buffer de primario	L	60
Temperatura máx. de ACS	°C	70
Presión máx. de trabajo ACS	MPa bar	0,7 7
Temperatura máx. de primario	°C	85
Presión máx. de trabajo primario	MPa bar	0,3 3
Peso en vacío	Kg	101
Peso lleno	Kg	341
Superficie de intercambio	m ²	3,2

9 LISTADO DE COMPONENTES DE REPUESTO



Pos	Código	Denominación
1	CFER000090	Capuchón negro
2	CTOR000092	Tuerca M8
3	CACU000038	Tapa puente
4	CTOR000080	Arandela plana M8
5	SCHA000746	Puente tapa elíptica
6	COTR000006	Junta tórica
7	CFOV000034	Purgador manual
8	CFER000083	Prensa estopa
9	SCON001569	Tapa elíptica
10	SOPE000031	Vaina portabulbos
11	CFER000086	Embellecedor 1" negro
12	CFER000184	Prensa estopa
13	SCOB012550	Vaina portabulbos
14	CFER000087	Embellecedor 1 ¼" negro

DOMUSA

TEKNIK

DIRECCIÓN POSTAL

Apartado 95
20730 AZPEITIA
Telfs: (+34) 943 813 899

FÁBRICA Y OFICINAS

Bº San Esteban s/n
20737 ERREZIL (Gipuzkoa)

www.domusateknik.com

DOMUSA TEKNIK, se reserva la posibilidad de introducir, sin previo aviso, cualquier modificación en las características de sus productos.



CDOC001704

05/11/24